

陷。

27. 厚衣香青 图版 26: 19—26

Anaphalis pachylaena Chen et Ling, 植物分类学报, 11: 106. 1966.

多年生草本,全株被银灰色粘结成棉纸状的厚棉毛。根状茎粗厚,木质;分枝短、密集,被枯叶残片,有顶生的莲座状叶丛。茎从弯曲的基部直立,高20—50厘米,稍粗壮,草质,不脱毛,下部有较密、上部有较疏的叶。莲座状叶匙状或倒卵圆状长圆形,长3—7厘米,宽0.6—1.4厘米,基部渐狭成长柄,顶端钝或圆形,初被黄白色或灰白色厚棉毛,后渐粘结成棉纸状毛。茎下部与莲座状叶近同形,在花期渐枯萎,中部叶多少直立,匙状或线状长圆形,长3—7厘米,宽0.3—0.8厘米,下部稍狭,沿茎下延成狭翅,边缘平,顶端急尖,上部叶线形,有长尖头;全部叶有1脉或不显明的三出脉,中脉在下面高起。头状花序极多数,在茎和枝端密集成复伞房状,花序梗短至长达4毫米。总苞钟状,长4—5毫米,宽3—4毫米;总苞片约5层,外层卵圆形,长3毫米,基部黄褐色或深褐色,有棉毛;内层长圆形,长4.5毫米,宽1.5毫米,白色(干后黄色),顶端圆形;最内层线状长圆形,长约3毫米,有长达全长三分之二的爪部。花托蜂窝状有尖突起。雌株头状花序有多层雌花,中央有1或少数雄花;雄株头状花序全部有雄花。花冠长2—3毫米。冠毛长约3毫米。雄花冠毛上部宽扁、有微齿。瘦果长0.9毫米,有乳头状突起。花期7—9月,果期9—10月。

产四川西南部(木里)。在高山及亚高山草坡常见,海拔3200—3800米。

毛茸略似茧衣香青 *A. chlamytophylla* Diels, 但花序和总苞形状与黄腺香青 *A. aureo-punctata* Lingelsh et Borza 比较接近。

28. 西藏香青 图版 24: 1—13

Anaphalis tibetica Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 15: 38, f. 2. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.

根颈粗壮,灌木状,多分枝,根出条多数,上部被枯叶残片,与顶生的莲座状叶丛,与花茎密集丛生。茎直立,高15—35厘米,纤细,不分枝,下部木质,常宿存,被蛛丝状疏棉毛及头状具柄腺毛,下部多少脱毛,全部有密生的叶。下部叶较短,在花期枯萎;中部叶多少开展,线形,长2—3.5厘米,宽0.3—0.5厘米,基部沿茎下延成狭长的翅,边缘波状反卷,顶端稍钝,无明显的小尖头,顶部叶渐小,渐尖;全部叶上面绿色,被头状具柄腺毛,下面被白色密棉毛,有在下面稍高起的单脉。头状花序十余个至数十个,在茎和枝端密集成复伞房状,无花序梗,总花序梗被白色棉毛。总苞狭钟状,长4—6毫米,宽3—4毫米;总苞片约4—5层,外层宽卵圆形,长2.5毫米,不规则齿裂,

浅或深褐色,被棉毛;内层椭圆形,长4.2—5毫米,宽达2毫米,浅黄色,顶端圆形;最内层匙状线形,稍短,有长达全长三分之二的爪部;雌株的总苞常较小。花托有繸状短毛。雌株头状花序外围有多层雌花,中央有1—4个雄花;雄株头状花序全部有雄花。花冠长3.5—4毫米。冠毛约与花冠等长,雄花冠毛上部粗扁,有锯齿。瘦果长圆形,长0.8毫米,被微毛。花期7—8月,果期8—9月。

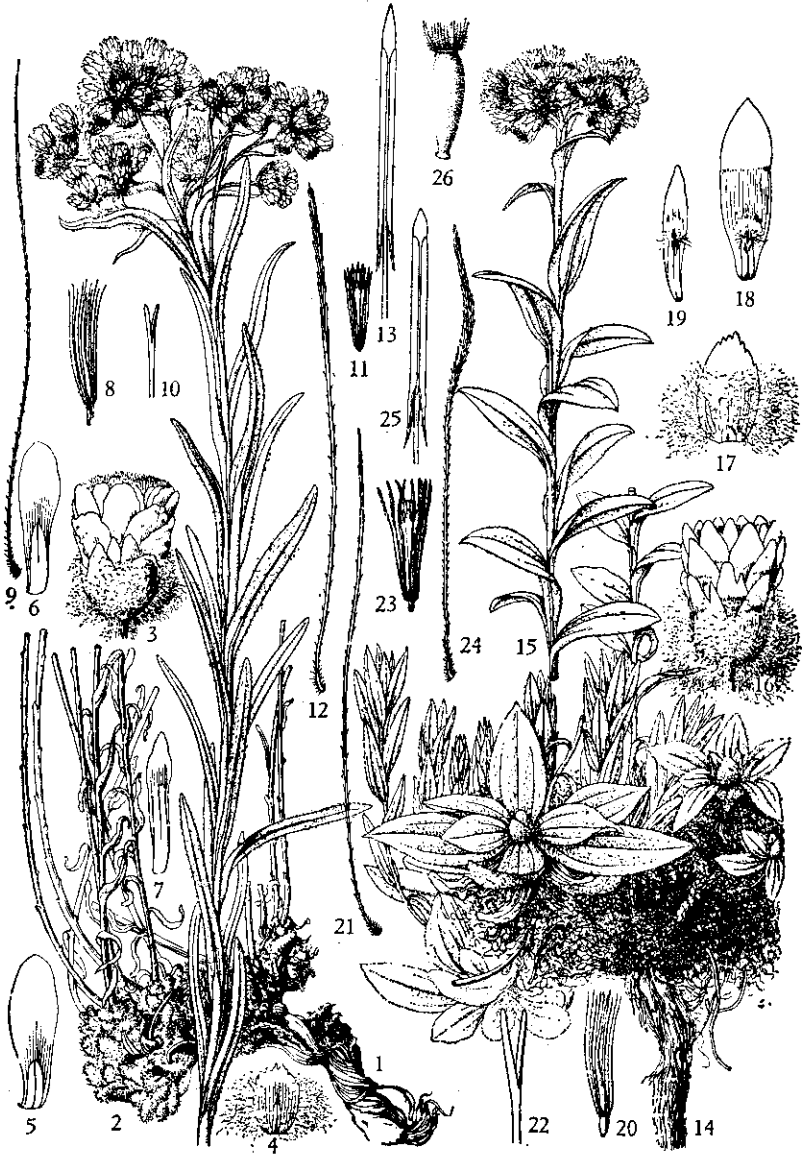
产西藏南部(打格章、隆子、拉萨、日喀则)。生于高山及亚高山针叶林下,灌丛中或山坡阳地,海拔3800—4100米。

此种的模式采于西藏南部(拉萨),据原始记载,“总苞长3—3.5毫米”,“瘦果无毛”。我们见到的标本总苞较大,瘦果有毛,虽与此种的原始记载不符合,但仍应视为同一种。模式标本据原插图可能是头状花序未完全开放的植株,所以总苞较小。此种与江孜香青 *A. deserti* Drumm. 略相似,但后者的头状花序较大,叶上面初被蛛丝状毛,后多少脱毛,且茎有被棉毛的腋芽或短分枝,有疏生的叶(节间长3—4厘米),与本种(节间0.5—1厘米,稀达1.5厘米)不难区别。

29. 萌条香青

Anaphalis surculosa (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 243. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18, 1—2: 115. 1965.——*Anaphalis pterocaula* Maxim. var. *surculosa* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1103. 1936.——*Anaphalis araneosa* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, 2 ser. 10: 75. 1888, non DC., fide Hand.-Mazz.

根状茎粗壮,木质。茎下部横走或斜升,有斜升的分枝,高50—100厘米,粗壮,有沟及棱,下部木质,宿存;当年枝草质,被蛛丝状毛及头状具柄腺毛,后下部常脱毛,常有被密茸毛的腋芽或短枝,下部有较密的叶。下部叶在花期枯萎;中部叶开展、线形、线状披针形或长圆形,长3—8厘米,宽0.5—1厘米,稀达1.5厘米,下部渐狭、沿茎下延成宽1.5—3毫米的楔形或狭长的翅,边缘平或波状,顶端尖,有细长尖;上部叶渐小;顶部叶线形或钻形,渐细尖,苞叶状;全部叶质薄,两面被头状具柄腺毛,下面或两面被疏蛛丝状或下面有腺点,有离基三出脉。头状花序极多数,密集成复伞房状,花序梗短或达3毫米。总苞近钟形,长4—5毫米,径3—4毫米;总苞片约6层,外层卵圆形,浅褐色,长约2毫米;内层椭圆形或匙状椭圆形,长达4毫米,在雄株宽达毫米,在雌株宽不超过1.5毫米,白色,顶端圆形;最内层近匙形,长约4毫米,白色,有长约全长三分之二的爪部。花托有膜片状毛。雌株头状有多层雌花,中央有1—2个雄花。雄株头状花序全部有雄花。冠毛较花冠稍长;雄花冠毛上部较粗扁,有锯齿。瘦果长



1—13. 西藏香青 *Anaphalis tibetica* Kitam., 1—2. 植株; 3. 头状花序; 4. 外层总苞片; 5, 6. 中层总苞片; 7. 内层总苞片; 8. 雌花; 9. 雌花的冠毛; 10. 花柱枝; 11. 雄花; 12. 雄花的冠毛; 13. 雄蕊。14—26. 丽江香青 *Anaphalis likiangensis* (Franch.) Ling, 14—15. 植株; 16. 头状花序; 17. 外层总苞片; 18. 中层总苞片; 19. 内层总苞片; 20. 雌花; 21. 雌花的冠毛; 22. 花柱枝; 23. 雄花; 24. 雄花的冠毛; 25. 雄蕊; 26. 瘦果。(刘春荣绘)